ANSWER 1 CA COPYRIGHT 1999 ACS

BEST AVAILABLE COPY

AN 116:91163 CA

TI Solid-type water-in-oil emulsion cosmetics containing silicone oils, waxes, and spherical powders

IN Takada, Susumu; Yoneyama, Toshio; Aizawa, Masanori; Sugita, Tsuneyo

PA Shiseido Co., Ltd., Japan

SO Jpn. Kokai Tokkyo Koho, 6 pp.

CODEN: JKXXAF

DT Patent

LA Japanese

IC ICM A61K007-02

CC 62-4 (Essential Oils and Cosmetics)

FAN.CNT 1

PATENT NO.

KIND DATE

APPLICATION NO. DATE

PI JP 03261707

A2 19911121

JP 1990-59119 19900309

AB Solid-type water-in-oil emulsion cosmetics contain silicone oils, solid waxes, H2O, and 2-25 wt.% spherical powders. The cosmetics are stable, well spread on the skin, and give fresh feeling to the skin. A foundation consisted of decamethylcyclopentasiloxane 16, di-Me polysiloxane 10, polyoxyalkylene-modified organopolysiloxane 5, paraffin wax 10, silicone-treated talc 16, silicone-treated spherical silica powder 5, Ca stearate-treated Zn flower 3, silicone-treated TiO2 10, silicone-treated yellow iron oxide 3, silicone-treated red iron oxide 1, silicone-treated black iron oxide 0.1, H2O 20, glycerin 5 wt.%, antiseptics, and fragrances.

ST silicone wax solid emulsion cosmetic

IT Ceresin

Waxes and Waxy substances

Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, biological studies

RL: BIOL (Biological study)

(solid emulsion cosmetics contg. silicone oils and spherical powders and)

IT Siloxanes and Silicones, biological studies

RL: BIOL (Biological study)

(solid emulsion cosmetics contg. solid waxes and spherical powders and)

IT Polyamide fibers, biological studies

RL: BIOL (Biological study)

(spherical powders from, solid emulsion cosmetics contg. silicone oils and solid waxes and)

IT Cosmetics

(emulsions, solid, contg. silicone oils and solid waxes and spherical powders)

IT 7631-86-9, Silica, miscellaneous 13463-67-7, Titanium oxide,

miscellaneous

RL: MSC (Miscellaneous)

(silicone-treated, solid emulsion cosmetics contg. silicone oils and solid waxes and)

IT 107-46-0, Hexamethyldisiloxane 107-50-6, Tetradecamethylcycloheptasiloxa ne 541-02-6, Decamethylcyclopentasiloxane 556-67-2, Octamethylcyclotetrasiloxane

RL: BIOL (Biological study)

(solid emulsion cosmetics contg. solid waxes and spherical powders and)

IT 9004-34-6, Cellulose, biological studies

RL: BIOL (Biological study)

(spherical powders, solid emulsion cosmetics contg. silicone oils and solid waxes and)

19日本国特許庁(JP)

10特許出願公開

[®] 公 開 特 許 公 報 (A) 平3-261707

®Int. Cl. ⁵

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)11月21日

A 61 K 7/02

L 9051-4C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

❸発明の名称

固型状油中水型乳化化粧料

②特 願 平2-59119

②出 願 平2(1990)3月9日

@発 明 者 髙 B 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研 晋 究所内 @発 明 者 米 山 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研 俊 夫 究所内 @発 明 者 相 沢 Œ 典 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研 究所内 @発 明 者 杉 B 恒 代 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研 究所内 勿出 願 人 株式会社資生堂 東京都中央区銀座7丁目5番5号

明 細 書

1. 発明の名称

固型状油中水型乳化化粧料

2. 特許請求の範囲

1. シリコーン油と、固型ワックスと、水を含有し、化粧料全量に対し球状粉末を2~25重量%配合することを特徴とする固型状油中水型乳化化粧料。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明はシリコーン油と固型ワックスと水と球状粉末を必須に含有して成る固型状油中水型乳状化粧料に関し、詳しくは、安定性が良好で固型状でありながら肌に塗布したときになめらかなのびと情欲感及び仕上り後のさっぱりさを有するという新規な使用感触の固型状抽中水型乳化化粧料に関する。

[従来技術]

近年、安定性の良好な固型状油中水型乳化化粧

料が市場に出されてきている。

特に、このタイプは固型状でありながら乳化タイプの特長であるトリートメント性が付与されてある、肌への効果は高く、又水が配合されている為「清波感・水々しさが」感じられるなど新規な使用感触を有するものではあるが「塗布中のズルフルしたのび・スジムラ」「仕上った後のべたつき」などの欠点で劣るものである。

[発明が解決しようとする問題点]

[問題点を解決するための手段]

すなわち、本発明はシリコーン油と、固型ワックスと水を有し、化粧料全量に対し球状粉末量が 2重量%以上であることを特徴とする固型状油中 水型乳化化粧料を提供するものである。 以下に本発明の構成について述べる。

本発明で述べる固型状油中水型乳化化粧料は通常化粧料として使用する温度範囲(0℃~50℃)で流動性がなく固化しているもの(ペースト状を含む)を示す。

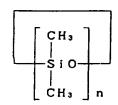
られる。シリコーン油の配合量は他の油相成分と関係するが油相中の30~97重量%で全化粧料中の5~85重量%が好ましい。特に、使用酸酸でさっぱりしたものを求めるのであれば下記機造で、1)、(2)で示される揮発性シリコーン油を用いることが好ましく、その配合量は油相の30~97重量%で任意の比率で配合できる。

式 (1)

(式中、nは0~3の整数を表す。)

具体例を挙げれば、ヘキサメチルジシロキサン、オクタメチルトリシロキサン、デカメチルテトラシロキサン、ヘキサデカメチルヘブタシロキサンなどである。

式 (2)



(式中、nは3~7の整数を表す。)

具体例を挙げれば、オクタメチルシクロテトラシロキサン、デカメチルシクロペンタシロキサン、テトラデカメチルシクロヘブタシロキサンなどである。

本発明で用いられる固型ワックスは通常化粧料で用いられるものでよくパラフィンワックス、マイクロクリスタリンワックス等の石油ワックス、オゾケライト、セレシン等の鉱物系ワックス、カルナパロウ、キャンデリラロウ等の天然ワックスのの一種または二種以上の混合物で混合ワックスの融点が50で以上のものが例示できるが、特に直

鎖状およびまたは分岐状の炭化水素の混合物で直 鎖状炭化水素の炭素数の25~52のものを主成 分として含有するものが好ましい。用いられるワ ックスの種類は、使用する油分の種類に応じて登 択されるが、カルナパロウ、キャンデリラロウ等 のワックスエステル類は単独使用では良好なもの を得にくく、直鎖状およびまたは分枝状炭化水素 系ワックスと混合することが好ましい。また、一 般に市販されている炭化水素系固型ワックスは混 合物で得られるため、炭素数に分布があり、また イソパラフィンやナフテンを含有しているが、そ の場合でも主成分が炭素数25~52のものであ ればよい。固型ワックスの配合量は必要とする硬 度により調製することができるが、油相成分:固 型ワックスの比が20:1~3:1が好ましく全 化粧料中の2~20重量%が好ましい。

本発明で配合される球状粉末は特に限定するものではなく、無機粉末、有機粉末、セルロース系粉末等形状が球状であれば任意の球状粉末が使用される。

無機粉末としては、例えばシルカ、アルミナ、二酸化チタン、マグネシア、炭酸カルシウム、ジルコニア等、有機粉末としては、例えばナイロン、ポリエチレン、ポリステレン、デフロン、ポリメチルメタアクリレート、ポリエステル等が挙げられる。

粒度は特に限定するものではないが、好ましくは 2~20μmが良く、これより小さいと粉っぽい 仕上りに、これ以上大きいと使用時にザラッキを 感じ好ましくない。

また、本発明で配合される球状初末の配合量は全 化粧料中の2重量%以上を必要とし、これ以下で あるとなめらかなのびが期待できない。25重量%以上配合するとズルズルとしたのびで密着し た仕上りが得られない。好ましくは4~20重量%である。

本発明で用いられる乳化剤は遺常に用いられる ものでよく、例えばソルビタン脂肪酸エステル、 ポリオキシアルキレン変性オルガノポリシロキサ ン、グリセリン又はポリグリセリン脂肪酸エステ

ここで前記の球状をおいる。 疎水 水 化処理を施されたものが特に好ましいよってポリシーン の方法として、アルキルハイドロジェン表 リコーティング したもの、オーン 相関 アルケック である できるが、表面が疎水性になって、 酸料物 未の配 を ここれ ものではない。また、 顔料 かまた しゅう に ない の で は ない の で ない ない

ル、ポリオキシアルキレンアルキルフェニルエーテル、ポリオキシアルキレン脂肪酸エステル、多価アルコール脂肪酸エステルポリオキシアルキレンエーテル等が挙げられ、1種又は2種以上の組合せで、配合量は全化粧料中の0.2~10重量%が好ましい。

量は全化粧料中の65重量%以下が好ましい。

また本発明の固型状油中水型乳化化粧料には本 発明の効果を損なわない範囲で遺常化粧料に用い られる成分を配合することができる。例えば水相 成分として多価アルコール、ムコ多糖類(ヒアル ロン酸ナトリウム等)、有機酸および有機塩類 (アミノ酸、アミノ酸塩、オキシ酸塩)等の保証 剤、エタノール等のアルコール類、袖相成分とし てワセリン、ラノリン、シリコンワックス、シリ コーン樹脂、シリコーンガム、高級脂肪酸、高級 アルコール等の固型、半固型抽分、スクワラン、 流動パラフィン、エステル袖、トリグリセライ ド、揮発性炭化水素油、フルオロカーポン等の流 動油分、カチオン界面活性病、アニオン界面活性 剤、非イオン性界面活性剤等の界面活性剤、ビタ ミンE、ビタミンEアセテート等の薬剤、収れん 剤、酸化防止剤、防腐剤、香料、第2リン酸ナト リウム等のpH爾整剤、粘土鉱物、増粘剤、紫外 黎吸収剤等は、本発明の乳化組成物に配合可能で ある。上記の配合可能成分のうち多価アルコー

ル、ムコ多糖類(ヒアルロン酸ナトリウム等)、 有機酸および有機塩類(アミノ酸、アミノ酸塩、 オキシ酸塩)等の保湿効果の認められる成分を発 明の効果をそこなわない範囲で配合することは水 の種発を抑削するため好ましい。

[発明の効果]及び[実施例]

 波感・さっぱりさなどの点で新規なものであった。

さらに優れた安定性から充填される容器形態の範囲を広げることができるという効果も有するものである。以下に実施例を用いて本発明の効果を説明するがそれによって本発明の範囲を限定するものではない。

なお実施例中の%はすべて重量%をあらわす。 実施例1~3および比較例1~3の固型状油中水型乳化化粧料を用いて使用感触の評価を行った。

[実施例1]

(1)	デカメチルシクロペンタシロキサン	16
(2)	ジメチルポリシロキサン(6cps)	10
(3)	ポリオキシアルキレン変性	
	オルガノポリシロキサン	5
(4)	パラフィンワックス (165°P)	10
(5)	シリコーン処理タルク	16
(6)	シリコーン処理球状シリカ粉末	5
(7)	マテアリン酸カルシウム処理亜鉛率	3

(8)	シリコーン処理二酸化チタン	10
(9)	シリコーン処理酸化鉄(黄)	3
(10)	シリコーン処理酸化鉄(赤)	1
(11)	シリコーン処理酸化鉄(黒)	0.1
(12)	イオン交換水	20
(13)	グリセリン	5
(14)	防腐剤	透量
(15)	香料	適量
1 .	~4および15を80℃に加熱し溶解後	5~11

1~4 および15を80℃に加熱し溶解後5~11の混合物を加え80℃にてホモジナイザーで分散する。更にあらかじめ80℃に加熱した12~14の混合物を添加し乳化分散する。その後流動性のある状態で中皿に充填し室温まで冷却して目的の固型状油中水型乳化ファンデーションを得た。

[実施例2]

- (1) デカメチルシクロペンタシロキサン 14(2) ジメチルポリシロキサン (6cps) 10(3) ソルビタン脂肪酸エステル 1
- (4) ポリオキシアルキレン変性

	オルガノポリシロキサン	2
(5)	マイクロクリスタリンワックス(165*	F) 5
(6)	シリコーン処理マイカ	34.5
(7)	球状ナイロン粉末	10
(8)	シリコーン処理二酸化チタン	10
(9)	シリコーン処理酸化鉄(質)	3
(10)	シリコーン処理酸化鉄(赤)	1
(11)	シリコーン処理酸化鉄(黒)	0.1
(12)	イオン交換水	5
(13)	グリセリン	3
(14)	ヒアルロン酸ナトリウム	0.5
(15)	防腐剤	適量
(16)	香料	透量

1~5 および16を80℃に加熱し溶解後6~11を加え80℃にてホモジナイザーで分散す。さらにあらかじめ80℃に加熱した12~15の混合物を添加し乳化する。その後容器に充填し室温まで冷却して目的の固型状油中水型乳化ファンデーションを得た。

[実	簏	例	3	

(2)	メチルフェニルポリシロキサン	5
(3)	ソルビタン脂肪酸エステル	2
(4)	ポリオキシアルキレン変性	
	オルガノポリシロキサン	3
(5)	セレシン	8
(6)	シリコーン処理二酸化チタン	16
(7)	シリコーン処理酸化鉄(賞)	6

(8) シリコーン処理酸化鉄(赤)

(9) シリコーン処理酸化鉄(黒)

(12) ジプロピレングリコール

(15) レーグルタミン酸ナトリウム

(10) 球状セルロース粉末

(11) イオン交換水

(1) オクタメチルシクロテトラシロキサン 17

(13) 防腐剤 (14) 香料 1~5および14を80℃に加熱し溶解後6~10 を加え80℃にてホモジナイザーで分散す。さら にあらかひめ80℃に加熱した11~13の混合物を

添加し乳化する。その後容器に充塡し室温まで冷

15 (16) イオン交換水 (17) 1,3-アチレングリコール 通量 (18) 防腐剤 (19) 香料 1~7および19を80℃に加熱し溶解後8~14

を加え80℃にてホモジナイザーで分散す。さら にあらかじめ80℃に加熱した15~18の混合物を 添加し乳化する。その後容器に充塡し室温まで冷 却して目的の固型状油中水型乳化ファンデーショ ンを得た。

[実施例5]

(1)	アカメチ	ルシクロ	ペンタシロキサン 28	
(2)	ポリオキ	シアルキ	レン変性	

オルガノポリシロキサン (3) **パラフィンワックス(145°F)** (4) シリコーン処理二酸化チタン 15 3 (5) シリコーン処理酸化鉄(賞)

(6) シリコーン処理酸化鉄(赤)

却して目的の固型状袖中水型乳化ファンデーショ ンを得た。

[実施例4]	
(1)	ヘキサメチルジシロキサン	18.5
(2)	テトラアカメチルシクロヘブタシ	
	ロキサン	5
(3)	シリコーン樹脂	2
(4)	ポリグリセリン脂肪酸エステル	1
(5)	ポリオキシアルキレン変性	
	オルガノポリシロキサン	2
(6)	マイクロクリスタリンワックス	2
(7)	ワセリン	1
(8)	シリコーン処理二酸化チタン	15
(9)	シリコーン処理酸化鉄(黄)	4.5
(10)	シリコーン処理酸化鉄(赤)	1.5

(11)	シ リ コ ー ン 処 理 酸 化 鉄 (黒)	0.1
(12)	球状ナイロン粉末	23
(13)	カチオン処理シリカ	3
(14)	カチオン処理タルク	· 3

(7)	シリコーン処理酸化鉄(黒)	0.2
(8)	球状セルロース粉末	3
(8)	エタノール	. 5
(10)	イオン交換水	35
(11)	ポリエチレングルコール400	5
(12)	1-メントール	0.1
(13)	カンファー	0.1
(14)	防腐剤	遊量
(15)	香料	適量

1~3および12,13,15を80℃に加熱し溶解後 4~8を加え80℃にてホモジナイザーで分散 す。さらにあらかひめ80℃に加熱した9~11. 14の混合物を添加し乳化する。その後容器に充填 し室温まで冷却して目的の固型状油中水型乳化フ ァンデーションを得た。

[比較例1]

実施例1のシリコーン処理球状シリカ粉末を遺 常のシリコーン処理シリカ粉末に置換したもの。

0.2

15

20

0.1

特開平3-261707 (6)

[比較例2]

実施例2の球状ナイロン粉末を通常のナイロン 粉末に置換したもの。

[比較例3]

実施例3の球状セルロース粉末を通常のセルロース粉末に置換したもの。

以下実施例1、2、3、および比較例1、2、3の固型状油中水型乳化化粧料をスポンジで適量とり額に塗布してその使用感触の評価を行った。その結果を表1に示す。

(以下余白)

表 1

なめらかな のび	仕上り後のさっぱりさ	情涼懸
0	0	0
0	0	0
0	0	0
×		0
×	×	0
×	\triangle	0
	0 t	のび さっぱりさ

パネル 60名

「よい」と答えた人数が 50名以上

ı ı

0

35~49名

21~34名 △

20名以下

८ ८ ४ ८ ४

特許出願人 株式会社 資生堂

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked.

discourage and the same and the same and same an
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
A FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.